

<<儿童好奇心大百科>>

图书基本信息

书名：<<儿童好奇心大百科>>

13位ISBN编号：9787802554467

10位ISBN编号：7802554462

出版时间：2010-5

出版时间：企业管理

作者：吴琴

页数：223

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<儿童好奇心大百科>>

前言

爱迪生小时候对什么都感兴趣。

自己不了解的事情总想弄个明白。

有一次他看见花园的篱笆边有一个野蜂窝，感到很奇怪，就用棍子去捅，想看个究竟，结果脸被野蜜蜂蜇伤并肿了起来，他还是不甘心，非要看清楚蜂窝的构造才行。

就是这种好奇心造就了爱迪生的辉煌人生，使他成了举世闻名的大发明家。

儿童正处在创造力的萌芽阶段，他们有着强烈的创造欲望和好奇心，好问好动，对什么事都跃跃欲试。

而此时儿童的好奇心，是一种潜在的创造才能，有待于培养和发展。

目前，儿童教育的主要目的并不在于儿童接受知识的多少，而应是注重尊重儿童的好奇心，以培养儿童的创新意识。

因为好奇心是儿童从事学习、创造活动的内在动力，也是成才的起点。

因为儿童对外界事物好奇，他们往往显示出独立的思维和见解，能够用新方法对待旧事物。

儿童在强烈好奇心的驱动下，就会形成创新意识，在他们幼稚、清新的心灵中形成自己的性格，成为一种精神状态，一种综合素质。

刚过不惑之年的康尔于2001年捧走了世界瞩目的诺贝尔物理学奖，他说：“应该学会创新。

创新意味着你不但要熟悉已有的事物，还要在这个基础上产生许多自己的新想法。

”而创造的基础是自小形成的好奇心。

有关专家研究表明，5岁孩子的大脑量已达成成年人脑重量的95%，是开发和利用好好奇心、培养创造力的黄金时期。

抓住这一良机，充分利用儿童对自然、对社会的强烈好奇心，从小进行积极的引导教育，对于培养儿童热爱科学的兴趣及将来成才都是十分重要的。

科学原来并非你所想象的那样枯燥沉闷，古怪另类的科学研究让世界变成充满乐趣的舞台。

为了满足孩子们爱问问题的好奇心，帮助家长解答孩子花样繁多的问题，我们编写了这本符合孩子身心健康成长的书籍。

希望通过本书能够使孩子们更加深入、更加全面地学习和掌握这些问题中蕴含的科学知识，在开启孩子心智的同时，也能引领他们向知识的更深处探求，为孩子更美好的明天打下更坚实的基础。

这是一本知识储备的宝典，也是孩子们生活中的休闲书。

希望孩子们通过阅读本书，可以开阔眼界，爱上科学，爱上阅读。

<<儿童好奇心大百科>>

内容概要

科学原来并非你所想象的那样枯燥沉闷，古怪另类的科学研究让世界变成充满乐趣的舞台。为了满足孩子们爱问问题的好奇心，帮助家长解答孩子花样繁多的问题，我们编写了这本符合孩子身心健康成长的书籍。

希望通过本书能够使孩子们更加深入、更加全面地学习和掌握这些问题中蕴含的科学知识，在开启孩子心智的同时，也能引领他们向知识的更深处探求，为孩子更美好的明天打下更坚实的基础。

这是一本知识储备的宝典，也是孩子们生活中的休闲书。
希望孩子们通过阅读本书，可以开阔眼界，爱上科学，爱上阅读。

<<儿童好奇心大百科>>

书籍目录

上篇 趣味篇 1.江河里的水是从哪儿来的 2.为什么天空是蓝色的 3.为什么太阳总是从东边升起来
4.天上怎么会下雨 5.太阳离我们有多远 6.为什么会有白天和黑夜 7.为什么夏天热,冬天冷 8.
天上的星星为什么不会掉下来 9.刺猬为什么会有刺 10.母鸡为什么会下蛋 11.月亮为什么有时候像
弯钩,有时候像圆盘 12.我们为什么会生病 13.为什么飞机会像鸟那样在天上飞 14.为什么鱼只能
在水里生活 15.彩虹为什么有那么多颜色 16.人为什么要吃饭 17.风是怎样形成的 18.海水为什么
会是蓝色的 19.筷子在有水的玻璃杯里为什么好像是断的 20.天上的星星能数得清吗 21.鞭炮为什
么会爆炸 22.为什么受伤后流出的血是红色的 23.叶子为什么是绿色的 24.气球怎么会飞上天空
25.喜欢随着太阳“打转”的可爱向日葵 26.鱼也睡觉吗 27.贝壳里怎么会长出珍珠 28.为什么人
会做梦 29.发烧——杀死病毒和细菌的战斗 30.停在电线上的麻雀为什么不会触电呢 31.为什么我
们坐在车里感觉窗外的物体是向后退 32.为什么坐过山车翻跟头也不会掉下来 33.人为什么会晕车
34.有那么多的生命需要氧气,为什么还用不完呢 35.木头为什么可以浮在水面上 36.蛇没有脚怎
么会走 37.为什么涤纶衣服会冒火花 38.月亮上到底有什么 39.星星为什么会眨眼 40.企鹅有翅膀
,为什么不能飞 41.人为什么要眨眼睛 42.眼睛为什么不怕冷 43.吃糖为什么容易长蛀牙 44.眉毛
为什么长不长 45.冷的时候为什么会起鸡皮疙瘩呢 46.世界上真的有关人鱼吗 47.螃蟹和虾煮熟了
为什么是红色的 48.鱼为什么有腥味 49.为什么说“十五的月亮十六圆” 50.为什么人们习惯用右
手做事情 51.煮牛奶为什么会结皮 52.为什么打完哈欠的时候会流眼泪 53.人老了头发为什么会变
白下篇 动手篇

章节摘录

插图：2.为什么天空是蓝色的。

我们看到的天空，经常是蔚蓝色的，特别是一场大雨之后，天空更是幽蓝得像一泓秋水，令人心旷神怡。

天空为什么是蔚蓝色的呢？

大气本身是无色的。

天空的蓝色是大气分子、冰晶、水滴等和阳光共同创作的图景。

当太阳光进入大气后，空气分子和微粒(尘埃、水滴、冰晶等)会将太阳光向四周散射。

组成太阳光的红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫7种光中，红光波长最长，紫光波长最短。

波长比较长的红光透射性最大，大部分能够直接透过大气中的微粒射向地面；而波长较短的蓝、靛、紫等色光，很容易被大气中的微粒散射。

以入射的太阳光中的蓝光(波长为0.425微米)和红光(波长为0.650微米)为例，当光穿过大气层时，被空气微粒散射的蓝光约比红光多5.5倍。

因此晴天天空是蔚蓝的。

但是，当空中有雾或薄云存在时，因为水滴的直径比可见光波长得多，选择性散射的效应不再存在，不同波长的光将一视同仁地被散射，所以天空呈现白茫茫的颜色。

当大雨过后，你是否注意过天会更蓝，越是晴朗的天气，天越蓝，这是因为这样的天气里，空气中的尘粒、水滴、冰晶的数量会更多。

如果阳光从天空照射下来，它就会连续不断地碰到某些障碍——即使没有下雨。

因为光所必须穿透的空气并不是空的，它由很多很多微小的微粒组成。

其中的99%不是氮气便是氧气，其余则是别的气体微粒和微小的漂浮微粒，我们所看到的蓝天是因为空气分子和其他微粒对入射的太阳光进行选择性的散射的结果。

散射强度与微粒的大小有关。

当微粒的直径小于可见光波长时，散射强度和波长的4次方成反比，不同波长的光被散射的比例不同，此亦称为选择性散射。

如果说短波长的光散射得更强，你一定会问为什么天空不是紫色的？

其中一个原因就是任太阳先透过大气层时，空气分子对紫色光的吸收比较强，所以我们所观测到的太阳光中的紫色光较少，但并不是绝对没有，在雨后彩虹中我们很容易观察到紫色的光。

另外一个原因和我们的眼睛本身有关。

在我们的眼中，有3种类型的接收器，分别称之为红、绿和蓝锥体，它们只对相应的颜色敏感。

当它们受到外界的光刺激时，视觉系统会根据不同接收器受到刺激的强弱重建这些光的颜色，也就是我们所看到物体的颜色。

事实上，红色锥体和绿色锥体对蓝色和紫色的刺激也有反应，红锥体、绿锥体同时接受到阳光的刺激，此时蓝锥体接收到蓝光的刺激较强，最后它们联合的结果是蓝色的，而不是紫色的。

如果要看见这种白色的、未经散射的、笔直向你落下来的光，你就得直接朝着太阳看去。

但是，你千万别这样做，因为直接照射的阳光很强烈，也很危险，它会任瞬间严重灼伤你的眼睛，如果你看久了，它会使你双目失明。

3.为什么太阳总是从东边升起我们每天清晨起来都看到太阳从东边升起，有没有突发奇想过，为什么太阳不从西边或是南边、北边升起呢？

这就得考虑地球的运动方式了。

地球自身是自西向东、呈逆时针方向(从北极上空观察)旋转运动的。

同时，地球也是自西向东围绕太阳公转。

正是因为地球绕着太阳在自西向东地自转，总是从地球东部先看到太阳，所以人们感觉到太阳是从东边升起的。

由于地球自转和太阳的照射，地球上出现昼夜更替的现象。

为了说明这种现象，把地球上昼、夜半球的分界线称为晨昏线，它是太阳光线与地球切点的连线。

<<儿童好奇心大百科>>

科学书籍中谈到在同一时间里，太阳只能照亮地球表面的一半。

我们知道，太阳系里几乎所有天体(包括小行星)都在自转，而且都是按照自西向东方向旋转的。

这是为什么呢？

太阳系的前身是一团密云，受某种力量驱使，使它彼此相吸。

原始太阳星云中的质点最初处在混沌状，横冲直撞，逐渐把无序状态变成有序状态，渐渐地向心吸积聚变为太阳，另外，就使得这团气体逐渐向扁平状发展。

在发展的过程中，势能变成动能，最终整个转起来。

我们知道物体转动需要能量，地球自转的能量来源就是由物质势能转化成的动能，最终结果是地球一边公转一边自转。

地球自转方向与公转相同，为自西向东。

从北极上空观察呈逆时针方向旋转，从南极上空观察呈顺时针方向旋转。

<<儿童好奇心大百科>>

编辑推荐

《儿童好奇心大百科》编辑推荐：一本浓缩知识精华的书。

让你的孩子展翅翱翔。

哈佛大学校长陆登庭在世界著名大学校长论坛上说：“如果没有好奇心和纯粹的求知欲为动力，就不可能产生那些对人类和社会具有巨大价值的发明创造。

”《儿童好奇心大百科》正是满足孩子求知欲、寻求知识的绝佳捷径，它可以让孩子在短时间内吸收到更丰富、更有用、更重要的知识。

<<儿童好奇心大百科>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>